

水 流 頭 首 工 災 害 復 旧 工 事

数 量 総 括 表

## 数量総括表

設計書名： 冠岳地区 水流頭首工

事業区分：水流頭首工災害復旧工事

区 分： 水流頭首工

工事区分：頭首工復旧工事

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数量	摘 要
土工						
	切土工	掘削	砂質土	m <sup>3</sup>	31.2	土坪計算書より
		床掘	砂質土	m <sup>3</sup>	21.9	土坪計算書より
	盛土工	埋戻	砂質土 B<1.0	m <sup>3</sup>	27.0	土坪計算書より
		盛土	砂質土 B<1.0	m <sup>3</sup>	0.5	土坪計算書より
	間詰工	間詰	コンクリート	m <sup>3</sup>	2.9	土坪計算書より
	残土処理工		砂質土	m <sup>3</sup>	25.5	流量計算書より
擁壁工	護岸工	ブロック積	控え35cm	式	1.0	
	堤外水路護岸工	ブロック積	控え35cm	式	1.0	
	右岸石積工	石積	石積φ40cm内外	式	1.0	
	ふとんかご工	ふとんかご	W1200×H500, 網目13cm, 線径4.0mm, 亜鉛メッキ	式	1.0	
矢板工	止水矢板工	鋼矢板	ハット形H25, H=4500 113kg/m	式	1.0	
	コンクリート充填工	無筋コンクリート	σ <sub>ck</sub> =18N/mm <sup>2</sup>	式	1.0	
堰体工	張コンクリート		σ <sub>ck</sub> =18N/mm <sup>2</sup>	式	1.0	
護床工	上流護床工	根固めブロック	1.0t用 製作・設置	式	1.0	
	下流護床工	根固めブロック	2.0t用, 撤去・再設置	個	6.0	
用水路工	プレキャスト水路	U型水路 240型(水路用)	240×240×2000	m	10.0	
		U型フリューム 250型	L=4000 206kg/4.0m	m	8.0	
	止水壁	接続部	σ <sub>ck</sub> =18N/mm <sup>2</sup>	基	1.0	
	張コンクリート		σ <sub>ck</sub> =18N/mm <sup>2</sup> t=10cm	ヶ所	1.0	

## 数量総括表

設計書名： 冠岳地区 水流頭首工

事業区分：水流頭首工災害復旧工事

区 分： 水流頭首工

工事区分：頭首工復旧工事

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数量	摘 要
排水工	流入排水路復旧工			式	1.0	
取壊し工	コンクリート 構造物取壊し	無筋構造物		m <sup>3</sup>	22.8	
	コンクリート 切断			m	12.2	
仮設工	大型土のう	大型土のう	製作・設置・撤去	袋	4.0	
	掛樋工	高密度ポリ エチレン管	φ 800	m	92.0	

水 流 頭 首 工 災 害 復 旧 工 事

数 量 計 算 書

護岸工 材料数量計算表 (全体)

1.0式当り数量

種 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
コンクリート ブロック積	控長35cm	$2.56 \times (1.02+1.40) / 2 + (2.56+2.49) / 2 \times 2.02 + (2.49+1.77) / 2 \times (4.46+4.10) / 2 + 1.77 \times 3.80$	24.0	m2
計	控長35cm	$(1.77+1.14) / 2 \times 1.00 + 1.79 \times 1.50$ 胴込コンクリート : 18-8-20BBを標準とする 24.041+4.140	4.1	m2
裏込材	RC-40	$1.12 \times (1.02+1.40) / 2 + (1.12+1.08) / 2 \times 2.02 + (1.08+0.73) / 2 \times (4.46+4.10) / 2 + 0.73 \times 3.80$	10.2	m3
計	RC-40	$(0.73+0.45) / 2 \times 1.00 + 0.76 \times 1.50$ 10.225+1.730	1.7	m3
目地材	瀝青繊維質 t=10mm	$1.77 \times 0.35$	0.6	m2
I 型天端工		1.500	1.5	m
II 型天端工		$1.40+2.02+4.10+3.80+1.00$	12.3	m
基礎工		$1.02+2.02+9.26+1.50$	13.8	m
I 型小口止工	コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	コンクリート : 18-8-40BBを標準とする $(0.80+1.00) / 2 \times 1.91 \times 0.30$	0.5	m3
一般養生		コンクリート数量同数 $(0.80+1.00) / 2 \times 1.91 \times 0.30$	0.5	m3
同上型枠	無筋構造物	$(0.80+1.00) / 2 \times 1.91 \times 2.06 \times 0.30$	4.1	m2
雑工(コンクリートブロック積)	ブロック積 控長35cm	胴込コンクリート : 18-8-20BBを標準とする $(0.50+1.60) / 2 \times 1.97$	2.1	m2
同上構造物取壊	無筋構造物	$(0.50+1.60) / 2 \times 1.97 \times 0.35$	0.7	m3

護岸工 I 型天端工 材料数量計算表

10.0m当り数量

種 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
コンクリート	小型構造物 $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	コンクリート : 18-8-20BBを標準とする $(0.34+0.70)/2 \times 0.13 \times 10.00$	0.68	m <sup>3</sup>
一般養生		コンクリート数量同数 $(0.34+0.70)/2 \times 0.13 \times 10.00$	0.68	m <sup>3</sup>
同上型枠	小型構造物	$0.14 \times 10.00$	1.40	m <sup>2</sup>
目地材	瀝青繊維質 t=10mm	$(0.34+0.70)/2 \times 0.13$	0.07	m <sup>2</sup>

護岸工 II 型天端工 材料数量計算表

10.0m当り数量

種 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
コンクリート	無筋構造物 $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	コンクリート : 18-8-20BBを標準とする $(0.35+0.73)/2 \times 0.16 \times 10.00$	0.86	m <sup>3</sup>
一般養生		コンクリート数量同数 $(0.35+0.73)/2 \times 0.16 \times 10.00$	0.86	m <sup>3</sup>
同上型枠	小型構造物	$0.17 \times 10.00$	1.70	m <sup>2</sup>
目地材	瀝青繊維質 t=10mm	$(0.35+0.73)/2 \times 0.16$	0.09	m <sup>2</sup>

護岸工 基礎工 材料数量計算表 (全体)

10.0m当り数量

種 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
基礎ブロック	I 型 $500 \times 250 \times 2000$	(参考重量 : 326kg/2m) $10.00/2.00$	5.00	個
目地材	瀝青繊維質 t=10mm	$0.25 \times 0.10 + (0.13 + 0.25) \times 1/2 \times 0.40$	0.10	m <sup>2</sup>
基面整正		$0.500 \times 10.00$	5.00	m <sup>2</sup>

堤外水路護岸工 材料数量計算表 (全体)				1.0式当り数量		
種 別	規 格	計 算 式	数 量	単位		
コンクリート ブロック積	控長35cm	胴込コンクリート：18-8-20BBを標準とする $0.51 \times 2.90 + 1.34 \times 2.00 + 1.74 \times (1.00 + 4.00) + 3.00 \times 0.80 + 3.05 \times 2.10$	21.7	m <sup>2</sup>		
裏込材	RC-40	$0.21 \times 2.90 + 0.54 \times 2.00 + 0.72 \times (1.00 + 4.00) + 1.36 \times 0.80 + 1.38 \times 2.10$	9.3	m <sup>3</sup>		
目地材	瀝青繊維質 t=10mm	$1.34 \times 0.35$	0.5	m <sup>2</sup>		
天端工		$2.90 + 2.00 + 1.00 + 4.00 + 0.80 + 2.10$	12.8	m		
基礎工		$2.90 + 2.00 + 1.00 + 4.00 + 0.80 + 2.10$	12.8	m		
Ⅱ型小口止工	コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	コンクリート：18-8-40BBを標準とする $(0.95 + 1.13) / 2 \times 1.74 \times 0.30$	0.5	m <sup>3</sup>		
一般養生		コンクリート数量同数 $(0.95 + 1.13) / 2 \times 1.74 \times 0.30$	0.5	m <sup>3</sup>		
同上型枠	無筋構造物	$(0.95 + 1.13) / 2 \times 1.74 \times 2 + 1.95 \times 0.30$	4.2	m <sup>2</sup>		
Ⅲ型小口止工	コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	コンクリート：18-8-40BBを標準とする $\{ (1.85 + 2.11) / 2 \times 0.52 + 2.11 \times 0.48 + (1.05 + 1.13) / 2 \times 0.74 \} \times 0.30$	0.9	m <sup>3</sup>		
一般養生		コンクリート数量同数 $\{ (1.85 + 2.11) / 2 \times 0.52 + 2.11 \times 0.48 + (1.05 + 1.13) / 2 \times 0.74 \} \times 0.30$	0.9	m <sup>3</sup>		
同上型枠	無筋構造物	$\{ (1.85 + 2.11) / 2 \times 0.52 + 2.11 \times 0.48 + (1.05 + 1.13) / 2 \times 0.74 \} \times 2 + 1.95 \times 0.30$	6.3	m <sup>2</sup>		
雑工(コンクリート ブロック積)	ブロック積 控長35cm	胴込コンクリート：18-8-20BBを標準とする $(0.50 + 2.29) / 2 \times 3.33$	4.6	m <sup>2</sup>		
同上構造物取壊	無筋構造物	$(0.50 + 2.29) / 2 \times 3.33 \times 0.35$	1.6	m <sup>3</sup>		

堤外水路護岸工 天端工 材料数量計算表

10.0m当り数量

種 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
コンクリート	無筋構造物 $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	コンクリート：18-8-20BBを標準とする $(0.35+0.73)/2 \times 0.16 \times 10.00$	0.86	m3
一般養生		コンクリート数量同数 $(0.35+0.73)/2 \times 0.16 \times 10.00$	0.86	個
同上型枠	コンクリート	$0.17 \times 10.00$	1.70	m2
目地材	瀝青繊維質 $t=10\text{mm}$	$(0.35+0.73)/2 \times 0.16$	0.09	m2

堤外水路護岸工 基礎工 材料数量計算表（全体）

10.0m当り数量

種 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
基礎ブロック	I 型 $500 \times 250 \times 2000$	(参考重量：326kg/2m) $10.00/2.00$	5.00	個
目地材	瀝青繊維質 $t=10\text{mm}$	$0.25 \times 0.10 + (0.13 + 0.25) \times 1/2 \times 0.40$	0.10	m2
基面整正		$0.500 \times 10.00$	5.00	m2

右岸石積工 材料数量計算表（全体）

1ヶ所当り数量

種 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
雑工 (石積)	石積 $\phi 40\text{cm}$ 内外	$(0.50+2.00)/2 \times 2.80$	3.50	m2
胴込コンクリート	無筋構造物 $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	胴込コンクリート：18-8-20BBを標準とする $3.50 \times 0.79/10.0$	0.28	m3

ふとんかご工 材料数量計算表（全体）

1.0式当り数量

種 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
ふとんかご	W1200×H500 網目13cm, 線径4.0mm 亜鉛メッキ	$2.00 \times 2$	4.00	個
吸出防止材	$t=10\text{mm}$	厚さ10mm以上, 開孔径0.2mm以下, 引張り強度9.8KN/m以上（全体） $2.40 \times (2.00 \times 2 + 0.50 \times 2 + 0.25) + 2.00 \times 0.50 \times 4$	16.60	m2



護岸工 材料数量計算表（水替）

種 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
コンクリート ブロック積	控長35cm	胴込コンクリート：18-8-20BBを標準とする $0.21 \times 1.02 + 0.21 \times (2.02 + 2.16)$	1.1	m <sup>2</sup>
裏込材	RC-40	$0.25 \times 1.02 + 0.25 \times (2.02 + 2.16)$	1.3	m <sup>3</sup>
基礎工		$1.02 + 2.02 + 2.16$	5.2	m

1.0式当り数量

護岸工 基礎工 材料数量計算表（水替）

種 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
基礎ブロック	I 型 500 × 250 × 2000	(参考重量：326kg/2m) $10.00 / 2.00$	5.00	個
目地材	瀝青繊維質 t=10mm	$0.25 \times 0.10 + (0.13 + 0.25) \times 1/2 \times 0.40$	0.10	m <sup>2</sup>
基面整正		$0.500 \times 10.00$	5.00	m <sup>2</sup>

10.0m当り数量

堤外水路護岸工 材料数量計算表 (水替) 1.0式当り数量

種 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
コンクリート ブロック積	控長35cm	胴込コンクリート : 18-8-20BBを標準とする $0.10 \times 2.90 + 0.44 \times 2.00 + 0.23 \times 1.00 + 0.03 \times 4.00 + 1.29 \times 0.80 + 1.19 \times 2.10$	5.1	m <sup>2</sup>
裏込材	RC-40	$0.13 \times 2.90 + 0.29 \times 2.00 + 0.23 \times 1.00 + 0.14 \times 4.00 + 0.78 \times 0.80 + 0.74 \times 2.10$	3.9	m <sup>3</sup>
目地材	瀝青繊維質 t=10mm	$0.44 \times 0.35$	0.2	m <sup>2</sup>
基礎工		$2.90 + 2.00 + 1.00 + 4.00 + 0.80 + 2.10$	12.8	m
Ⅲ型小口止工	コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	コンクリート : 18-8-40BBを標準とする $(0.99 + 1.13) / 2 \times 1.38 \times 0.30$	0.4	m <sup>3</sup>
一般養生		コンクリート数量同数 $(0.99 + 1.13) / 2 \times 1.38 \times 0.30$	0.4	m <sup>3</sup>
同上型枠	無筋構造物	$(0.99 + 1.13) / 2 \times 1.38 \times 2 + 1.54 \times 0.30$	3.4	m <sup>2</sup>
Ⅳ型小口止工	コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	コンクリート : 18-8-40BBを標準とする $\{ (2.05 + 2.11) / 2 \times 0.12 + 2.11 \times 0.48 + (1.05 + 1.13) / 2 \times 0.74 \} \times 0.30$	0.6	m <sup>3</sup>
一般養生		コンクリート数量同数 $\{ (2.05 + 2.11) / 2 \times 0.12 + 2.11 \times 0.48 + (1.05 + 1.13) / 2 \times 0.74 \} \times 0.30$	0.6	m <sup>3</sup>
同上型枠	無筋構造物	$\{ (2.05 + 2.11) / 2 \times 0.12 + 2.11 \times 0.48 + (1.05 + 1.13) / 2 \times 0.74 \} \times 2 + 1.50 \times 0.30$	4.6	m <sup>2</sup>
雑工(コンクリート ブロック積)	ブロック積 控長35cm	胴込コンクリート : 18-8-20BBを標準とする $(0.50 + 1.26) / 2 \times 1.41$	1.2	m <sup>2</sup>
同上構造物取壊	無筋構造物	雑工(コンクリートブロック積) $(0.50 + 1.26) / 2 \times 1.41 \times 0.35$	0.4	m <sup>3</sup>

堤外水路護岸工 基礎工 材料数量計算表 (水替)

種 別	規 格	計 算 式	数量	単位
基礎ブロック	I 型 500 × 250 × 2000	(参考重量 : 326kg/2m) 10. 00/2. 00	5. 00	個
目地材	瀝青繊維質 t=10mm	0. 25 × 0. 10 + (0. 13 + 0. 25) × 1/2 × 0. 40	0. 10	m <sup>2</sup>
基面整正		0. 500 × 10. 00	5. 00	m <sup>2</sup>

10. 0m当り数量

右岸石積工 材料数量計算表 (水替)

種 別	規 格	計 算 式	数量	単位
雑工 (石積)	石積 φ 40cm内外	(0. 50 + 0. 76) / 2 × 0. 48	0. 30	m <sup>2</sup>
胴込コンクリート	無筋構造物 σ <sub>ck</sub> =18N/mm <sup>2</sup>	胴込コンクリート : 18-8-20BBを標準とする 0. 302 × 0. 79 / 10. 0	0. 02	m <sup>3</sup>

1. 0式当り数量

ふとんかご工 材料数量計算表 (水替)

種 別	規 格	計 算 式	数量	単位
ふとんかご	W1200 × H500 網目13cm, 線径4. 0mm 亜鉛メッキ	2. 00 × 2	4. 00	個
吸出防止材		厚さ10mm以上, 開孔径0. 2mm以下, 引張り強度9. 8KN/m以上 (水替) 2. 40 × (2. 00 + 0. 50 + 0. 25 + 0. 12) + 2. 00 × (0. 50 + 0. 12) × 2	9. 37	m <sup>2</sup>

1. 0式当り数量

止水矢板工 材料数量計算表 (全体)

種 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
鋼矢板	鋼矢板Ⅲ型, ハット形25H, H=4200	(単位質量: 113kg/m 1枚当たり (W900×L4200) 質量: 474.6kg) 総質量: 6.2t 11.70/0.90	13.0	枚
端部コンクリート	コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	コンクリート: 18-8-40BBを標準とする (1.30×0.35+1.00×0.75+0.90×1.10)×(1.19+0.10)/2	1.4	m3
一般養生		コンクリート数量同数 (1.30×0.35+1.00×0.75+0.90×1.10)×(1.19+0.10)/2	1.4	m3
同上型枠	無筋構造物	(1.30×0.35+1.00×0.75+0.90×1.10)+(1.19+0.10)/2×2.20	3.6	m2

コンクリート充填工 材料数量計算表 (全体)

種 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
コンクリート	無筋構造物 $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	(2.40+2.28)/2×0.93+(2.28+2.00)/2×1.00+(2.00+1.94)/2×1.00+(1.94+1.92)/2×1.00 (1.92+1.46)/2×1.00+(1.46+1.26)/2×0.50+(1.26+1.00)/2×0.10+(1.00+1.01)/2×1.20	8.22	m3
		(1.01+0.49)/2×0.20+0.49/2×2.10	3.69	m3
		(1.01+0.49)/2×0.20+0.49/2×2.10	0.67	m3
計	無筋構造物 $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	コンクリート: 18-8-20BBを標準とする 8.216+3.689+0.665	12.6	m3

止水矢板工 材料数量計算表 (水替)

種 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
鋼矢板	鋼矢板Ⅲ型, ハット形25H, H=4200	(単位質量: 113kg/m 1枚当たり (W900×L4200) 質量: 474.6kg) 総質量: 6.2t 11.70/0.900	13.0	枚
端部コンクリート	コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	コンクリート: 18-8-40BBを標準とする (1.30×0.35+1.00×0.75+0.90×1.10)×(1.19+0.10)/2	1.4	m3
一般養生		コンクリート数量同数 (1.30×0.35+1.00×0.75+0.90×1.10)×(1.19+0.10)/2	1.4	m3
同上型枠	無筋構造物	(1.30×0.35+1.00×0.75+0.90×1.10)+(1.19+0.10)/2×2.20	3.6	m2

1.0式当り数量

コンクリート充填工 材料数量計算表 (水替)

種 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
コンクリート	無筋構造物 $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	(2.40+2.28)/2×0.93+(2.28+2.00)/2×1.00+(2.00+1.94)/2×1.00+(1.94+1.92)/2×1.00 (1.92+1.46)/2×1.00+(1.46+1.26)/2×0.50+(1.26+1.00)/2×0.10+(1.00+1.01)/2×1.20	8.22	m3
		(1.01+0.49)/2×0.20+0.49/2×2.10	3.69	m3
		(1.01+0.49)/2×0.20+0.49/2×2.10	0.67	m3
計	無筋構造物 $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	コンクリート: 18-8-20BBを標準とする 8.216+3.689+0.665	12.57	m3

1.0式当り数量

張コンクリート工 材料数量計算表 (全体)

1.0式当り数量			種 別	規 格	計 算 式	数量	単位
コンクリート				$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ $t=15\text{cm}$	$(0.50+1.60)/2 \times 1.59 + (1.60+2.40)/2 \times 1.70 + (2.40+3.00)/2 \times 1.20$	=8.310	m <sup>2</sup>
					$\{(0.50+1.60)/2 \times 1.59 + (1.60+2.40)/2 \times 1.70 + (2.40+3.00)/2 \times 1.20\} \times 0.15$	=1.246	m <sup>3</sup>
一般養生					コンクリート数量同数		
					$\{(0.50+1.60)/2 \times 1.59 + (1.60+2.40)/2 \times 1.70 + (2.40+3.00)/2 \times 1.20\} \times 0.15$	=1.246	m <sup>3</sup>
用心鉄筋 (挿し筋)				ケミカルアンカー $\phi 8 \times 70\text{mm}$		10.000	本
				ドリル削孔 $\phi 9\text{mm}$ L=70mm			
				アンカー筋 (SD345) D6 L=170mm			
						=0.700	m
						=0.423	kg

張コンクリート工 材料数量計算表 (水替)

1.0式当り数量					
種 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位	
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ $t=15\text{cm}$	$(0.50+1.60)/2 \times 1.59 + (1.60+2.40)/2 \times 1.70 + (2.40+3.00)/2 \times 1.20$	=8.310	8.31	m <sup>2</sup>
		$\{(0.50+1.60)/2 \times 1.59 + (1.60+2.40)/2 \times 1.70 + (2.40+3.00)/2 \times 1.20\} \times 0.15$	=1.246	1.2	m <sup>3</sup>
一般養生		コンクリート数量同数		1.2	m <sup>3</sup>
		$\{(0.50+1.60)/2 \times 1.59 + (1.60+2.40)/2 \times 1.70 + (2.40+3.00)/2 \times 1.20\} \times 0.15$	=1.246		
用心鉄筋 (挿し筋)	ケミカルアンカー $\phi 8 \times 70\text{mm}$		=10.000	10.0	本
	ドリル削孔 $\phi 9\text{mm}$ L=70mm			0.7	m
	アンカー筋 (SD345) D6 L=170mm	D6 単位質量 0.249kg/m 0.17 × 0.249 × 10.0	=0.423	0.4	kg

上流護床工（根固めブロック） 材料数量計算表（全体） 1.0式当り数量

種 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
護床ブロック	B1.20×H0.50 1.0t用	12.00/1.20×2	20.0	個
連結鉄筋 (参考数量)	フック D16 SD345	D16 単位質量 1.560kg/m, L=950mm/1本当り参考長 0.95×1.560×56	83.0	kg
連結金具 (参考数量)	シャックル	28.000	28.0	個
吸出防止材	吸出防止マット 合織不織布 (t=10mm)	13.00×3.40	44.2	m <sup>2</sup>



上流護床工（根固めブロック） 材料数量計算表（水替） 1.0式当り数量

種 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
護床ブロック	B1.20×H0.50 1.0t用	12.00/1.20×2	20.0	個
連結鉄筋 (参考数量)	フック D16 SD345	D16 単位質量 1.560kg/m, L=950mm/1本当り参考長 0.95×1.560×56	83.0	kg
連結金具 (参考数量)	シャックル	28.000	28.0	個
吸出防止材	吸出防止マット 合織不織布 (t=10mm)	13.00×3.40	44.2	m <sup>2</sup>

U型水路240型(水路用) 材料数量計算表

種 別	規 格	計 算 式	10. 0m当り数量	
水路	U型水路240型 (水路用)	(参考重量 : 118kg/2. 0m) 10. 00/2. 00	数量	単位
			5. 00	本

U字フリューム250型 材料数量計算表

種 別	規 格	計 算 式	10. 0m当り数量	
水路	U字フリューム250 型 L=4000	(参考重量 : 206kg/4. 0m) 10. 00/4. 00	数量	単位
			2. 50	本

止水壁 材料数量計算表

種 別	規 格	計 算 式	1. 0基当り数量	
コンクリート	無筋構造物 $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	コンクリート : 18-8-20BBを標準とする $((1. 02+0. 66) / 2 \times 0. 73-0. 32 \times 0. 28) \times 0. 10$	数量	単位
一般養生		コンクリート数量同数 $((1. 02+0. 66) / 2 \times 0. 73-0. 32 \times 0. 28) \times 0. 10$	0. 05	m3
同上型枠	無筋構造物	$((1. 02+0. 66) / 2 \times 0. 73-0. 32 \times 0. 28) \times 0. 10$	0. 05	m3
			1. 21	m2

張コンクリート工 材料数量計算表

種 別	規 格	計 算 式	1. 0ヶ所当り数量	
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ $t=10\text{cm}$	$0. 90+1. 28+0. 54+2. 35$ $((0. 90+1. 28+0. 54+2. 35) \times 0. 10$	数量	単位
一般養生		コンクリート数量同数 $((0. 90+1. 28+0. 54+2. 35) \times 0. 10$	5. 07	m2
			0. 51	m3
			0. 51	m3

流入排水路復旧工 材料数量計算表

1.0式当り数量

種 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
作業土工	掘削 (小規模)	土工 総括 表より 4. 200	4. 2	m3
	床掘 (小規模)	土工 総括 表より 8. 900	8. 9	m3
	埋戻(構造物周辺)	土工 総括 表より 4. 600	4. 6	m3
	埋戻B<1.0	土工 総括 表より 4. 100	4. 1	m3
	盛土B<1.0	土工 総括 表より 3. 700	3. 7	m3
	不足土	土工 総括 表より 0. 700	0. 7	m3
	盛土法面整形	盛土法面保護工同数 1. 222+7. 599	8. 8	m2
	人力荒仕上	土工 総括 表より 14. 700	14. 7	m2
	張芝工	$(0. 67+0. 34) \times 1/2 \times (2. 23+2. 61) \times 1/2$	1. 2	m2
		$1. 03 \times 0. 74 \times 1/2 + (0. 66+0. 60) \times 1/2 \times 0. 70 + (1. 15+1. 12) \times 1/2 \times 0. 27$	1. 1	m2
盛土法面保護工		$(1. 43+1. 39) \times 1/2 \times 0. 28 + (1. 70+1. 66) \times 1/2 \times 0. 28 + (1. 97+1. 93) \times 1/2 \times 0. 28$	1. 4	m2
	張コンクリート工 t=10cm	$(2. 24+2. 20) \times 1/2 \times 0. 28 + (1. 90+0. 94) \times 1/2 \times 0. 92 + 0. 94 \times 0. 25 \times 1/2$	2. 0	m2
		$(3. 62+3. 78) \times 1/2 \times 0. 30 + 0. 80 \times 0. 70 + (0. 96+0. 81) \times 1/2 \times 0. 22 + 0. 81 \times 0. 27$	2. 1	m2
		$(0. 90+0. 69) \times 1/2 \times 0. 22 + 0. 69 \times 0. 28 + (0. 75+0. 53) \times 1/2 \times 0. 22 + 0. 53 \times 0. 28$	0. 7	m2

盛土法面保護工	張コンクリート工 t=10cm	$(0.56+0.34) \times 1/2 \times 0.22+0.34 \times 0.28+(0.33+0.11) \times 1/2 \times 0.22+0.11 \times 0.28$	0.3	m2
計	張コンクリート工 t=10cm	1.129+1.411+2.046+2.083+0.657+0.273	7.6	m2
一般養生		張コンクリート工×t 7.599×0.10	0.8	m3
張コンクリート 型枠	均しコンクリート	$(0.66+0.60) \times 1/2 \times 0.70+(0.96+0.81) \times 1/2 \times 0.22+(0.90+0.69) \times 1/2 \times 0.22$	0.8	m2
		$(0.75+0.53) \times 1/2 \times 0.22+(0.56+0.34) \times 1/2 \times 0.22+(0.33+0.11) \times 1/2 \times 0.22$	0.3	m2
計	均しコンクリート	0.811+0.288	1.1	m2
基礎材	RC-40 t=150mm	5.921	5.9	m2
均しコンクリート	無筋構造物 $\sigma_{ck}=18N/mm^2$	0.230+0.296	0.5	m3
一般養生		(均しコンクリート数量同数) 0.230+0.296	0.5	m3
同上型枠	均しコンクリート	0.228+0.247	0.5	m2
敷モルタル	1 : 3	0.163	0.2	m3
躯体コンクリート	鉄筋構造物 $\sigma_{ck}=21N/mm^2$	2.180+2.714	4.9	m3
一般養生	小型構造物	(躯体コンクリート数量同数) 2.180+2.714	4.9	m3
同上型枠	鉄筋構造物	9.569+15.073	24.6	m2
鉄筋	D13 SD295	(73.00+103.00)/1000	0.2	t

底版コンクリート	無筋構造物 $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	0.099	=0.099	0.1	m3
一般養生	小型構造物	(底版コンクリート数量同数) 0.099	=0.099	0.1	m3
水抜きパイプ	VU管 $\phi 50$	0.60+1.16	=1.760	1.8	m
吸出防止材	合繊不織布 t=10mm	300mm×300mm/ヶ所 0.18+0.36	=0.540	0.5	m2
構造物取壊工	鉄筋コンクリート	1.999+3.187	=5.186	5.2	m3
構造物取壊工	無筋コンクリート	土工 総括 表よりモルタル吹付工 t=8cm 0.420	=0.420	0.4	m3
仮設工	仮締切工 大型土のう	1.000	=1.000	1.00	袋
	掛樋工	高密度ポリエチレン管 $\phi 1000$ 8.000	=8.000	8.00	m

流入排水路復旧工 吐口部材料数量計算表

1.0ㄆ所当り数量

種 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
均しコンクリート	無筋構造物 $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$(2.40 \times 1.988 + 0.30 \times 1.11) \times 0.045$	0.23	m3
一般養生		(躯体コンクリート数量同数) 0.230	0.23	m3
同上型枠	均しコンクリート	$2.40 \times (0.05 + 0.045)$	0.23	m2
躯体コンクリート	鉄筋構造物 $\sigma_{ck}=21\text{N/mm}^2$	$\{(3.00 + 2.68) \times 1/2 \times (1.84 + 1.965) \times 1/2\} \times 0.25$	1.35	m3
控除量	鉄筋構造物 $\sigma_{ck}=21\text{N/mm}^2$	$(1.39 + 1.84) \times 1/2 \times 0.90 \times 0.30 + (1.411 + 1.868) \times 1/2 \times 0.90 \times 0.30$	0.88	m3
計	鉄筋構造物 $\sigma_{ck}=21\text{N/mm}^2$	$(0.32 \times 0.32 \times \pi \times 1/4 \times 1/2 + 0.32 \times 0.155) \times 0.30 + (0.321 \times 0.321 \times \pi \times 1/4 \times 1/2 + 0.321 \times 0.115) \times 0.050$	0.05	m3
一般養生		$1.351 + 0.879 - 0.050$	2.18	m3
同上型枠	鉄筋構造物	(躯体コンクリート数量同数) $1.351 + 0.879 - 0.050$	2.18	m3
控除量	鉄筋構造物	$3.00 \times 0.28 + (1.009 + 1.006) \times 0.30 + (3.00 \times 1.15 - 2.40 \times 0.90) + (1.39 + 1.965) \times 1/2 \times 1.15$	4.66	m2
計	鉄筋構造物	$0.04 \times 0.30 \times 2 + (1.39 + 1.84) \times 1/2 \times 0.90 + (1.411 + 1.868) \times 1/2 \times 2 + (1.868 + 1.993) \times 1/2 \times 0.25$	5.24	m2
控除量	鉄筋構造物	$(0.32 \times 0.32 \times \pi \times 1/4 \times 1/2 + 0.32 \times 0.155) \times 2 + (0.321 \times 0.321 \times \pi \times 1/4 \times 1/2 + 0.321 \times 0.115) \times 2$	0.33	m2
計	鉄筋構造物	$4.664 + 5.239 - 0.334$	9.57	m2
鉄筋	D13 SD295	鉄筋表1より 73.000	73	kg
底版コンクリート	無筋構造物 $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$(3.00 + 2.08) \times 1/2 \times 1.84 \times 0.085 \times 1/4$	0.10	m3

流入排水路復旧工 吐口部材料数量計算表				1.0ヶ所当り数量		
種 別	規 格	計 算 式	数 量	単位		
一般養生		(底版コンクリート数量同数) 0.099	0.10	m3		
水抜きパイプ	VU管φ50	300mm/ヶ所 0.30×2	0.60	m		
吸出防止材	合繊不織布 t=10mm	300mm×300mm/ヶ所 0.30×0.30×2	0.18	m2		
構造物取壊工	鉄筋コンクリート	(1.15×2.64-0.90×2.24)×1.96	2.00	m3		

流入排水路復旧工 水路部材料数量計算表 1.0ヶ所当り数量

種 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
基礎材	RC-40 t=150mm	$2.40 \times 2.467$	5.92	m <sup>2</sup>
均しコンクリート	無筋構造物 $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$t=50\text{mm}$ $2.40 \times 2.467 \times 0.05$	0.30	m <sup>3</sup>
一般養生		(均しコンクリート数量同数) 0.296	0.30	m <sup>3</sup>
同上型枠	鉄筋構造物	$2.467 \times 0.05 \times 2$	0.25	m <sup>2</sup>
敷モルタル	1 : 3	$2.20 \times 2.467 \times 0.03$	0.16	m <sup>3</sup>
躯体コンクリート	鉄筋構造物 $\sigma_{ck}=21\text{N/mm}^2$	$[2.20 \times 1.40 - (1.80 + 1.50) \times 1/2 \times 1.20] \times 2.467$	2.71	m <sup>3</sup>
一般養生		(躯体コンクリート数量同数) 2.714	2.71	m <sup>3</sup>
同上型枠	鉄筋構造物	$(1.40 + 1.209) \times 2.467 \times 2 + [2.20 \times 1.40 - (1.80 + 1.50) \times 1/2 \times 1.20] \times 2$	15.07	m <sup>2</sup>
鉄筋	D13 SD295	鉄筋表2より 103.000	103	kg
水抜きパイプ	VU管 φ50	290mm/ヶ所 0.29 × 4	1.16	m
吸出防止材	合繊不織布 t=10mm	300mm × 300mm/ヶ所 0.30 × 0.30 × 4	0.36	m <sup>2</sup>
構造物取壊工	鉄筋コンクリート	$[1.40 \times 2.44 - [1.20 \times 0.12 \times 1/2 \times 2 + (1.80 + 1.50) \times 1/2 \times 1.20]] \times 2.467$	3.19	m <sup>3</sup>



# 土 工 総 括 表

水流頭首工

全体土量数量

項 目	数量	単位					
掘削	111.0	m3					
床堀	21.9	m3					
埋戻	27.0	m3					
埋戻(捨石)	90.6	m3					
間詰(栗石)	1.0	m3					
間詰(コン)	1.7	m3					
残土処理	102.9	m3	$V=111+21.9-(27)/0.9$				
切土法面整形	50.2	m2					
切土法面保護(張芝)	50.2	m2					
コンクリート切断	12.2	m					
取壊無筋コンクリート	1.7	m3					

## 平均断面法

## 平均断面法

測点	追加距離	単距離	掘削			床掘			埋戻			埋戻(捨石)			間詰(栗石)		
			断面	平均断面	立積	断面	平均断面	立積	断面	平均断面	立積	断面	平均断面	立積	断面	平均断面	立積
BP			2.6	1.30		1.5	0.75		1.3	0.65					0.2	0.10	
+2.3	2.30	2.30	4.2	3.40	7.9	1.9	1.70	4.0	2.8	2.05	4.8				0.2	0.20	0.5
+4.8	4.80	2.50	2.0	3.10	7.8	2.3	2.10	5.3	3.3	3.05	7.7				0.2	0.20	0.5
+4.8			2.0	2.00		2.3	2.30		3.3	3.30						0.10	
+9.9	9.90	5.10	1.0	1.50	7.7	0.3	1.30	6.7	1.0	2.15	11.0						
+14.0	14.00	4.10	1.3	1.15	4.8	1.1	0.70	2.9	0.4	0.70	2.9						
+17.0	17.00	3.00	0.7	1.00	3.0	0.9	1.00	3.0		0.20	0.6						
+17.0				0.35			0.45					13.4	6.70				
+25.5	25.50	8.50	6.0	3.00	25.5							2.8	8.10	68.9			
+41.0	41.00	15.50	1.0	3.50	54.3								1.40	21.7			
+56.0																	
合計		41.00			111.0			21.9			27.0			90.6			1.0

## 平均断面法

## 平均断面法

[illegible]

## 水替土量数量

6-28

## 平均断面法

水流頭首工 水替土量數量

測点	追加距離	單距離	掘削			床堀			埋戻			埋戻(捨石)			間詰(栗石)		
			断面	平均断面	立積	断面	平均断面	立積	断面	平均断面	立積	断面	平均断面	立積	断面	平均断面	立積
BP			0.3	0.15	/	1.5	0.75	/	0.7	0.35	/				0.2	0.10	/
+2.3	2.30	2.30	0.5	0.40	1.0	1.9	1.70	4.0	1.3	1.00	2.3				0.2	0.20	0.5
+4.8	4.80	2.50	0.6	0.55	1.4	2.3	2.10	5.3	1.3	1.30	3.3				0.2	0.20	0.5
+4.8			0.6	0.60		2.3	2.30		1.3	1.30						0.10	
+9.9	9.90	5.10		0.30	1.6	0.3	1.30	6.7	0.1	0.70	3.6						
+14.0	14.00	4.10				1.1	0.70	2.9	0.3	0.20	0.9						
+17.0	17.00	3.00	0.4	0.20	0.6	0.5	0.80	2.4		0.15	0.5						
+17.0				0.20			0.25					13.4	6.70				
+25.5	25.50	8.50										2.8	8.10	68.9			
+41.0	41.00	15.50											1.40	21.7			
+56.0																	
合計		41.00			4.6			21.3			10.6			90.6			1.0

## 平均断面法

## 平均断面法

[illegible]

水流頭首工 流入排水路復旧作業

6-31

## 平均断面法

## 平均断面法

[illegible]



## 平均断面法

[illegible]